

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044894 A1

(51) 国際特許分類⁷:

C08G 63/78

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016706

(22) 国際出願日:

2004年11月4日 (04.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-376221 2003年11月5日 (05.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 吳羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 浩幸 (SATO, Hiroyuki), 阿久津文夫 (AKUTSU, Fumio), 小林 史典 (KOBAYASHI, Fuminori), 岡田 康 (OKADA, Yasushi).

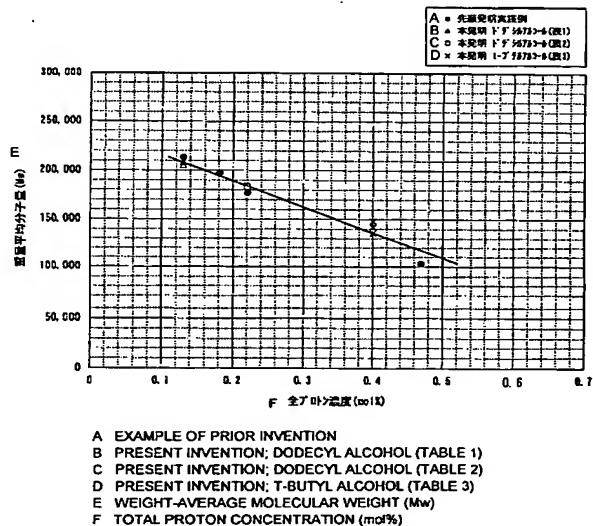
(74) 代理人: 猿渡 章雄 (ENDO, Yukio); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目17番16号 宮田ビル2階 東京国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[統葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ALIPHATIC POLYESTER

(54) 発明の名称: 脂肪族ポリエステルの製造方法



(57) Abstract: An alcohol and water are purposely used as an initiator and/or molecular weight modifier to conduct the ring-opening polymerization of a cyclic ester and thereby yield an aliphatic polyester having regulated initial properties and regulated long-term properties. The cyclic ester containing proton source compounds comprising water and an alcohol as an initiator and/or molecular weight modifier is polymerized by ring-opening polymerization, in which the total proton concentration of the cyclic ester and the ratio of the molar concentration of carboxy (carboxylic acid) source compounds including water to the molar concentration of alkoxycarbonyl (ester) source compounds including the alcohol are used as indexes. Thus, an aliphatic polyester is produced.

(57) 要約: アルコールおよび水を積極的に開始剤または／及び分子量調節剤として、環状エステルの開環重合を行い、生成する脂肪族ポリエステルの初期特性および経時特性を制御する。より詳しくは、水およびアルコールを含むプロトン源化合物を開始剤または／及び分子量調節剤として含む環状エステルを、環状エステル中の、全プロトン濃度、および水を含むカルボキシル(カルボン酸)源化合物モル濃度とアルコールを含むアルコキシカルボニル(エステル)源化合物モル濃度との比、を指標として、開環重合することにより

[統葉有]

WO 2005/044894 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。